

**СССР 2018**  
**Коды мозга: управление и восприятие**  
**НИУ ВШЭ**  
**Москва, 29-30 октября 2018**

*Программа*

*29 октября*

- Секция 1. Нейроинтерфейсы для реабилитации
- **10:00-11:00 Галит Пелле «Идея нейромодуляции, заимствованная у рыб» (лекция приглашенного докладчика)**
- 11:00-11:40 А. Фролов, П. Бобров «Идеомоторный интерфейс мозг-компьютер в клинической практике постинсультной реабилитации»
- 11:40 – 12:00 А. Осадчий, Н. Сметанин «Многопользовательские идеомоторные ЭЭГ и ЭМГ интерфейсы в НИУ ВШЭ»
- 12:00 - 12:15 Кофе-брейк
- **12:15 – 13:15 Хосе Контрерас-Видаль «Неинвазивные нейроробосистемы для восстановления движений верхних и нижних конечностей после травмы спинного мозга, инсульта и ампутации конечности» (лекция приглашенного докладчика)**
- 13:15 13:35 А. Кузнецова, Н. Сметанин «Интерфейс мозг-компьютер на основе представления движений ног для управления экзоскелетом нижних конечностей»
- 13:40 – 14:40 Обед
  
- Секция 2. Глубинное обучение в интерфейсах мозг-компьютер
- **15:00 – 16:00 Тонио Болл «Глубинное обучение для построения интерфейса мозг-компьютер» (лекция приглашенного докладчика)**
- 16:00-16:20 К. Волкова, А. Петросян «Методы глубинного обучения vs. классические методы декодирования параметров движения из ЭКоГ данных»
- 16:20-17:00 С. Шишкин, Б. Козырский «Глубинное обучение для интерфейсов глаз-мозг-компьютер»
- 17:00 – 17:20 А. Осадчий, А. Лебедев, И. Дубышкин «Выявление закономерностей между ЭЭГ и фМРТ с помощью глубинного обучения»
- 17:20-17:30 Кофе-брейк
- 17:30 – 18:30 Михаил Лебедев «Инвазивные интерфейсы мозг-компьютер: исследования на животных»
- 18.30-19.15 Экскурсия по Институту когнитивных нейронаук

- 19:30-21:00 Ужин

### **30 октября**

◦ Секция 3. Нейрообратная связь и двунаправленные интерфейсы мозг-компьютер

▪ **10:00-11:00 Мехди Ордихами «Интерфейсы мозг-компьютер для дополнения внимания» (лекция приглашенного докладчика)**

▪ 11:00-11:20 В. Булгакова, Н. Сметанин «Пространственно-временная динамика активности головного мозга во время вибростимуляции»

▪ 11:20-11:35 Кофе-брейк

▪ **11:35 – 12:35 Гуентер Эдлинджер «Интерфейс мозг-компьютер с мультисенсорной обратной связью» (лекция приглашенного докладчика)**

▪ 12:35 - 13:35 Демонстрация технологии неинвазивного интерфейса мозг-компьютер в НИУ ВШЭ

▪ 13:35-14:35 Обед

◦ Секция 4. Открытые вопросы и перспективы

▪ **15:00-16:00 Гвидо Нольте «Оценка нейрональной коннективности по ЭЭГ и МЭГ данным: концепции, толкования и ограничения» (лекция приглашенного докладчика)**

▪ 16:00-17:00 В. Никулин «Динамика нейрональной активности в предстимульном интервале и состоянии покоя как фактор оценки выполнения сенсомоторных команд и когнитивных задач»

▪ 17:00 – 17:15 Кофе-брейк

▪ 17:15 – 17:35 А. Осадчий, Н. Сметанин, А. Белинская «К нейрообратной связи с нулевой задержкой»

▪ 17:35 – 17:55 Н. Новиков «Транскраниальная стимуляция переменным током и рабочая память»

▪ 18:00 - 19:30 Постерная сессия

▪ 19:30 – 20:00 Заключительное слово Михаила Лебедева

▪ 20:00 – 22:00 Ужин